```
ملخص الوحدة الأولى (للصف الحادي عشر البحته)
                                                               : الاسئله الموضوعيه

    ١٠ عدد الكلمات التي يمكن بها تكوينها من بين الحروف { م ،ن ، ي ،س }بشرط أن تكون من حرفين مختلفين:

                                                        ج/ ۸
                    ٢/ عدد الطرق التي يمكن بها زراعة ٣ شجرات إذا كانت هناك ٥ حفر على خط مستقيم:
                       ب/ ۳! ج/ ٥×٤×٣ د/ ٥× غ
                               ٣/ كم عدد يمكن تكوينه من ثلاثة أرقام مختلفة من الأرقام (٠، ٢، ٢) إ
                                      ج/ ٣
                          د/ ۲
                                                   اً/ ٦
٤/ في إحدى الولايات تبدأ أرقام الهواتف بالرقم ٢٤٦ وجميع الأرقام تتكون من ٨ أرقام، فان عدد الأرقام الممكن تكوينها
                                        أ/ `` ل و ب ( ) ج/ ٥ ``
                        ° 1 • /2
               ٥/ في احد الصفوف الدراسية ١٠ طلاب، ٦ طالبات ، فإن عدد الطرق الختيار طالب وطالبه =
                     أ/ ١٦ طريقه ب/ ٤ طرق ج/ ٣٢ طريقه
                                             ٦/ إذا كان ٩! = ص! × ٩ × ، فأن ص =
                                       ب/ ٧ ج/ ٧ !
                                                                           1 • /1
                        11 • \7
                                                    = س \times ۲! ، فان س \times ۷/ إذا كان \wedge ! = س
                                       ج/ ٥٦
                                                   ب/ ۸
                         د/ ۹
                                                                            ۱/ ۲
                                                                      = . ك<sup>ن</sup> /۸
                                                                  أ/ ن!
                         د/ صفر
                                            ج/ ۱
                                                          ب/ ن
                                                = " ن " فان قيمة " ن " = ^{\circ} اذا كانت ^{\circ} ل ^{\circ} ^{\circ} ا
                                                    أ/ ٣ ب ٤ إ
                                           ج / ہ
                             د/ ٦
                                                   ١٠ / عدد تباديل أحرف كلمة " معلم " =
                                      <u>!</u>\ / \ |
                             د / ٤
                                                        ١١ / عدد تباديل كلمة ( درر ) =
                                            ج / ۱۲
                                                          1/٣ بـ ٣/١
                             7 2 / 2
                                          ١٢ / إذا كنت ( ) = ١ ، فان قيمة " ن " =
                                          ب / ٤
                                                                            ا/ ۳
                           د / ۲
                                                   ۱۳ / ابسط صوره للمقدار ( ) =
                                              ١/ن ب/ن! ج/١
                         د ( ن + ۱ ) !
                                      ١٤ / عدد الطرق لاختيار شخصين من بين أربعة أشخاص =
                               اً / ۱۲ طریقه ب/ ۸ طرق ج / ۲ طرق
                      د/ طریقتین
```

```
١٥ /عدد الطرق لاختيار ٥ لاعبين من بين ١١ لاعب =
                                  أ/''ل. ب/ ( ) ج/ ( ) د/ه!
                                                                                             ١٦ / إذا كان ( ) = ( )، فان قيمة س =
                                                                                                                                                                                                أ / صفر
                                                                                         ج / ٤
                                       د/ ۷
                                                                                                                                           ب/ ٦
                                                                                  ١٧ / إذا كانت ( ) = ( ) ، فان قيمة س =
                                         17/2
                                                                            ب / ۱۶ ج / ۶۸
                                                                                                                                                                                                       A / 1
             ا ^{(+)} النا کان ^{(-)} ^{(-)} ^{(-)} ^{(-)} ^{(-)} ^{(-)} ^{(-)} ^{(-)} ^{(-)} ^{(-)} ^{(-)}
                                                                                           ج/۸۲۱
                       107/2
                                                                                                                                              ٦٤/ب
                                                                                                                                                                                                      أ/ ۳۲
                                                                                            = ( ) + ( ) + ( ) + ( )/19

• * * / ~ · · * / · · · · / * / !
                                 د / ۲ <sup>۳</sup>
                                                                                         ج/ ٣ ځ
       + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + ( ) + (
                                            ب/٤ ج/٥ د/٦
                                                                                                                                                                                                        ا / ٣
                                                                                                               ^{\prime} الحد الثلث في مفكوك ( س + ^{\prime} ) هو :
                                                                                                                                أ/ ( ) ( س ) أ ( ٣ ) أ
                                     ب/ ( س ) ( س ) ' ب
                                     د/ ( س ) ( س ) د / د
                                                                                                                                                        ج/ (      ) (       ) <sup>۲</sup> (       ) °
                                                                                                          ^{"} معامل الحد الثاني في مفكوك ( ^{"} – س ^{"} –
                                                                            - ۱۲ ج/ ۱۲ د/ - ۲
                                                                       ^{\circ} ( ^{\circ} س + ^{\circ} ) ^{\circ} = ^{\circ} ( ^{\circ} س + ^{\circ} ) ^{\circ} =
                                                                                                                                                       <sup>′</sup> "× " ′ × ( ) / ĺ
                       7× <sup>۲</sup> ۳× ۲× ( ) /ج
                                                            ٤ ٢/ الحد الخالي من " س " في مفكوك ( ٢ س - ٤ )° هو :
                                                               ب/الرابع ج/ الخامس
                                                                                                                                                                                                أ/الأول
د/ السادس
```

```
٥ ٢/الحد الخالي من " س " في مفكوك ( ___+ س ) ، هو:
      أ/الخامس ب/ الثالث ج/الثاني د/ الأول
          ^{77} معامل الحد الخالي من " س " في مفكوك ( س ^{7} ^{7} :
                   -اج
                             ۱/ ـ ۲۷ ب
         د/ ۱
                    ^{\circ} الحد الوسط في مفكوك ( س + ص ) هو:
   أ/ ٥س من ص ب/ ١٠س من ج/٥س ص د/١٠س ص
                    ^{\circ}( س + ص ) ( مجموع معاملات مفكوك ( س + ص ) :
       ١/ ١ ب ب ٢٤ ج/ ٣٢ د/ ١٦
                  97/ مجموع معاملات مفكوك ( 3 \text{ m} - \text{m} ) =
         ب/ ۲۰۲
                                         أ/ ١٢٥
V ) \7
             ب/ ۳۲ ج/ ۱ د/ صفر
                                            _
/\
```

| 10 | ١٤ | ١٣ | ١٢ | 11 | ١. | ٩ | ٨ | ٧ | 7 | ٥ | ٤ | ٣ | ۲ | ١ | السؤال |
|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|---|---------|
| | | | | | | | | | | | | | | | الاجابه |
| ٣. | 79 | ۲۸ | 77 | ۲٦ | 70 | ۲ ٤ | 74 | 77 | ۲۱ | ۲. | 19 | ١٨ | ١٧ | 7 | السؤال |
| | | | - | | | | | | | | - | | | | الاجابه |

ثانيا: الاسئله المقاليه

۱/ کم عددا زوجیا مکون من ثلاثة أرقام یمکن تکوینه من (۱،۲،۳،٤،۵) اذا کان:
 أ/ سمح بالتکرار

٢/ كم عددا طبيعيا مكونا من أربعة أرقام من بين {٨،٧،٤،٢،١٠٠}ليكون العدد اقل من ٤٠٠

٣/ اذا كان ن! = ١٢٠ فاوجد قيمة "ن " مبين خطوات الحل

٥/ اوجد قيمة " ن " التي تحقق Λ 0 ل $_{2}=^{0}$ له

٦/ اوجد عدد تباديل حروف كلمة " بلبل "

 $^{(i-1)}$ ل $_{2}=^{(i-1)}$ ل $_{3}=^{(i-1)}$ ل $_{4}=^{(i-1)}$ ل $_{5}=^{(i-1)}$ ل $_{7}=^{(i-1)}$ ل $_{8}=^{(i-1)}$

۱۰ / اوجد عدد طرق اخيار ٥ اسئله من بين ٨ اسئله للاجابه عليها مع العلم ان السؤالين الأوليين إجباريين ١١ / يراد اختيار فريق كرة قدم مكونا من ١١ لاعب من بين ١٤ لاعب فبكم طريقه يمكن ذالك

ن ن ۱۲ / اثبت ان (ر) = (ن – ر)

١٣/ بكم طريقه يمكن اختيار ٣ طلاب على الاقل من بين ٥ طلاب للمشاركه في ندوه علميه.

```
٤ / اثبت أن ( ) : ( ) اثبت أن ( )
        ۱۰ ( _{+} ) : ( _{+} ) اوجد قیمة "ر " _{+} ) اوجد الم
                            17 / اوجد مفكوك ( ٢ س + ٣ )° ، ( س - ٢ )<sup>3</sup>
                    ١٧/ اوجد الحد السابع في مفكوك (٢س + ص) ٩
١٨/ اذا كان معامل الحد الخامس في مفكوك (٢ س + أ ص ) يساوي ٦٠ ، فأوجد قيمة " أ ^{1}
                    ١٩/ اوجد الحد الخالي من " س " في مفكوك (___ + س') ا
                  ^{7}( س _ _ _ _ ) أوجد رتبة وقيمة الحد الأوسط في مفكوك ( س _ _ _ _ _ )
                      ^{7} اوجد رتبة وقيمة الحد الأوسط في مفكوك (____ ^{7}
 ^{1} س " يساوي ^{2} د الأوسط في مفكوك ( ^{1} + ^{2} س ^{3} يساوي ^{2} ، فاوجد قيمة ^{2} س "
                                    ٢٣/ بدون فك القوس ( س + _____ ) ٢٢
                             ب/ معامل س<sup>^</sup>
                                                              أ/الحد الرابع
```